

2015年数IAIIBIII型(I期)第4問

4 $y = \frac{e^x}{x+1}$ ($x \neq -1$) について以下の問いに答えなさい.

- (1) y' を求めなさい.
- (2) y の極値を求めなさい.
- (3) $\lim_{x \rightarrow -\infty} y$, $\lim_{x \rightarrow +\infty} y$, $\lim_{x \rightarrow -1-0} y$, $\lim_{x \rightarrow -1+0} y$ をそれぞれ求め, y のグラフをかきなさい.